

5 教育活動

雑誌名	農林工学系年報
号	8
ページ	44-61
発行年	1998-02-28
URL	http://hdl.handle.net/2241/115143

5 教育活動

5-1 学 類

a. 生物資源学類

【平成5年度以前の入学対象】

生物環境造成学

授 業 科 目	単位数	標準履 修年次	実施 学期	担当教官
生物環境造成学概論	1	1	集中	多田 敦 小中俊雄
生物環境造成学	2	2	集中	多田 敦 小中俊雄 天田高白
森林・林産工学	2	2	集中	()
農林情報・システム工学	2	3	2	小中俊雄 氷鉤揚四郎
実用解析	2	2	1	杉山博信 佐久間泰一 佐竹隆顕
応用力学	2	2	3	小池正之 栃木紀郎
熱工学	2	2	2	前川孝昭 瀧川具弘 山口智治
基礎流体力学	2	2	1	佐藤政良 山口智治 天田高白
土壌物理学	2	2	2	安部征雄 多田 敦
製図及び実習	2	2	2	木村俊範
環境造成情報処理及び実習	2	2	3	前川孝昭 瀬能誠之 氷鉤揚四郎 栃木紀郎 瀧川具弘
生物環境造成学実験	1	2	集中	前川孝昭 安部征雄 富田文一郎 佐竹隆顕
生物環境造成学特別講義	1	2~4		
卒業研究	6	4	1~3	全教官

生物環境造成学（農業土木学）

授 業 科 目	単位数	標準履 修年次	実施 学期	担当教官
農地工学	2	3	1	多田 敦
農地工学演習	1	3	2	安部征雄
				多田 敦
				佐久間泰一
農地工学実験	1	3	集中	佐久間泰一
				安部征雄
土質工学	2	3	1	安部征雄
農業水力学	2	3	1	佐藤政良
				杉山博信
農業水力学演習	1	3	2	佐藤政良
農業水力学実験	1	3	2	佐藤政良
				杉山博信
				足立泰久
応用水文学	2	3	1	杉山博信
応用水理学	2	3	2	佐藤政良
測 量 学	2	3	1	佐間間泰一
測量実習	2	3	1	佐久間泰一
土壌物理学実験	1	3	3	安部征雄
				佐久間泰一
農業土木計画論	2	3	3	佐藤政良
				佐久間泰一
鉄筋コンクリート	2	3	2	毛利栄征
農業土木実習	1	3	集中	佐藤政良
				佐久間泰一

生物環境造成学（農業機械・施設学）

授 業 科 目	単位数	標準履 修年次	実施 学期	担当教官
農業機械学	2	3	1	小中俊雄
農業機械学設計	2	3	2	小池正之
				瀧川具弘
農業機械学実験	1	3	2	小池正之
				瀧川具弘
				黒石 巖
農業動力学	2	3	3	小池正之
農産工学	2	3	1	吉崎 繁

食品工学Ⅰ	1	3	2	前川孝昭 木村俊範
食品工学Ⅱ	2	3	2	前川孝昭 佐竹隆顕
農産工学実験	1	3	3	吉崎 繁 佐竹隆顕 繆 治煉
食品工学実験	1	3	3	前川孝昭 木村俊範 佐竹隆顕
粉体工学	2	3	1	吉崎 繁
農業施設学	2	3	1	佐原傳三 瀬能誠之
農業施設学設計	2	3	2	山口智治
農業施設学実験	1	3	3	山口智治 瀬能誠之
農業環境調節工学	2	3	2	瀬能誠之
メカトロニクス	2	3～4	3	竹田 繁
食料資源・エネルギー論	2	3	3	前川孝昭
農作業工学	2	4	1	佐原傳三
機械工作法及び実習	2	3	2～3	黒石 巖
農業機械実習	1	3	集中	瀧川具弘 黒石 巖

生物環境造成学（森林環境工学）

授 業 科 目	単位数	標準履 修年次	実施 学期	担当教官
森林工学	2	3	2	市原恒一
森林工学実験実習	1	3	2	市原恒一 大坪輝夫
林業土木学	2	3	1	市原恒一
砂防工学	2	3	1	天田高白
砂防工学演習	1	3	2	真板秀二
砂防工学実験実習	1	3	2	真板秀二
緑地工学	2	3	3	伊藤太一
森林環境工学実習	1	3	集中	市原恒一 天田高白 真板秀二 大坪輝夫 伊藤太一

生物環境造成学（林産工学）

授 業 科 目	単位数	標準履 修年次	実施 学期	担当教官
林産加工学	2	3	1	富田文一郎 栃木紀郎
林産加工学実習	1	3	2	栃木紀郎 黒石 巖
林産加工学実験	1	3	3	栃木紀郎
複合材料学	2	3	2	富田文郎
林産機械学	2	3	1	栃木紀郎
林産化学	2	3	1	黒田健一
植物材料化学	2	3	2～3	黒田健一
林産化学演習	1	2	集中	黒田健一
林産化学実験	1	3	3	黒田健一 大井 洋
林産物利用化学	2	3	3	黒田健一

生物資源生産学

農林学実習	2	2	集中	黒石 巖 瀧川具弘（分担）
育林・造園学専攻実習	3	3	1～2	大坪輝夫（分担）
農林学専攻実習	3	3	集中	黒石 巖 大坪輝夫 瀧川具弘（分担）
造園学実習	1.5	3	3	伊藤太一

【平成6年度以降の入学対象】

授 業 科 目	単位数	標準履 修年次	実施 学期	担当教官
系科目（生物系） 生物資源生産科学実習	2	2	1～2	黒石 巖 瀧川具弘（分担）
系科目（工学系） 実用解析学	2	2	1	杉山博信 佐久間泰一 佐竹隆顕
応用力学	2	2	3	小池正之 栃木紀郎
熱・物質移動の科学	2	2	2	前川孝昭 瀧川具弘 山口智治
土の物理学	2	2	2	安部征雄 多田 敦 塩沢 昌
流れの科学	2	2	1	佐藤政良 山口智治 天田高白
生物化学工学	2	2	3	吉崎 繁（分担）
計測・制御工学実験	1.5	2	1	安部・杉山・小池 ・山口・佐竹・瀬能 ・瀧川・足立・真板 （分担）
生物資源科学 情報処理及び実習	2	2	3	前川・氷鉦・ 瀬能・栃木・瀧川
系科目（経済系） 生物資源情報システム学	2	2	3	小中俊雄 氷鉦場四郎（分担）
生物資源生産科学主専攻 （地域環境管理学） 地域環境管理学	2	3	1	天田高白 多田 敦
農村・緑地計画学	2	3	2	佐久間泰一 伊藤太一
生産基盤工学	2	3	1	多田 敦 安部征雄 塩澤 昌

水資源環境学	2	3	1	杉山博信 佐藤政良
流域保全学	2	3	1	天田高白 真板秀二
緑資源機能論	2	3	2	天田高白 真板秀二 市原恒一 伊藤太一
土壌資源利用学実験	1.5	3	3	安部征雄 塩澤 昌 (分担)
水資源利用学実験	1.5	3	2	佐藤政良 (足立泰久)
緑資源保全学実験	1.5	3	2	市原恒一 天田高白 真板秀二 伊藤太一
地域環境管理学演習	2	3	1	杉山博信 真板秀二
生物資源生産科学主専攻 (生物生産システム学)				
生物生産システム学	2	3	1	佐原傳三 (分担)
生物生産環境情報学	2	3	2	小中俊雄 山口智治
生物生産機械学	2	3	3	小中俊雄 小池正之
生物生産施設学	2	3	1	佐原傳三 瀬能誠之 山口智治
生物生産システム工学	2	3	1	瀬能誠之 小池正之 瀧川具弘
生物生産システム学基礎 実験	1.5	3	2	小池正之 佐原傳三 瀬能誠之 瀧川具弘 山口智治 (野口良造) (余田 章)
生物生産システム学実験	1.5	3	3	小池正之 佐原傳三 瀬能誠之 瀧川具弘

生物生産システム学実験				山口智治 (野口良造) (余田 章)
生物資源機能科学主専攻 (生物機能利用学)				
生物材料工学	2	3	2	富田文一郎 栃木紀郎
生物材料化学	2	3	3	黒田健一
計測・制御工学	2	3	2・3	瀧川具弘
環境生物処理工学	2	3	2	前川孝昭 (分担)
生物材料学実験	1.5	3	1	富田文一郎 栃木紀郎 黒田健一 大井 洋
計測・制御工学演習	2	3	3	瀧川具弘 (分担)
生物資源機能科学主専攻 (食料システム学)				
食の科学	2	3	1	前川孝昭
食素材学	2	3	3	木村俊範 (分担)
食品機能管理学	2	3	2	吉崎 繁 木村俊範 佐竹隆顕
食 品 工 学	2	3	1	前川孝昭 吉崎 繁
食料システム工学	2	3	3	木村俊範 佐竹隆顕
食料流通システム学	2	3	3	吉崎 繁 (分担)
食料システム学実験	1.5	3	1	前川孝昭 (張 振亜)
食品工学実験	1.5	3	1	前川孝昭 吉崎 繁 木村俊範 佐竹隆顕
食品工場設計	1.5	3	3	(張 振亜) 木村俊範 瀬能誠之 山口智治 佐竹隆顕

生物資源生産科学主専攻				
測量学	2	3	1	佐久間泰一
測量学実習	2	3	1	佐久間泰一
製図および実習	2	3	3	木村俊範
水質工学	2	3・4	2	天田高白
				前川孝昭
水利工学	2	3・4	2	佐藤政良
				佐久間泰一
流域水文学	2	3・4	2	杉山博信
農林工学	2	3・4	2	前川孝昭
				天田高白
				佐竹隆顕
緑資源収穫学	2	3・4	2	市原恒一
緑資源機能論実習	1.5	3・4	2	天田高白
				市原恒一
				真板秀二
				大坪輝男
				伊藤太一
造園学実習	1	3・4	2	伊藤太一（分担）
農業土木実習	1.5	3・4	2	佐藤政良
				佐久間泰一
生物生産機械・施設学実験	1.5	3・4	2	小池正之
				瀧川具弘
				佐原伝三
				瀬能誠之
				山口智治
				(野口良造)
				(余田 章)
生物生産材料学および実習	2	3・4	1	小池正之
				(余田 章)
生物生産機械工学実習	1	3・4	1	瀧川具弘
				(余田 章)
生物材料利用化学	2	3・4	1	黒田健一
生物材料加工学	2	3・4	1	富田文一郎
				栃木紀郎
生物材料加工学実習	2	3・4	1	栃木紀郎
				(余田 章)

生物資源学類共通

授 業 科 目	単位数	標準履 修年次	実施 学期	担当教官
生物資源科学演習	2	1	2～3	山口智治 佐竹隆顕
地球環境科学入門	1	1	1	杉山博信（分担）
生物資源科学のための基礎 数学演習	2	1	3	小池正之 佐竹隆顕 瀧川具弘 足立泰久 大井 洋 繆 冶煉
生物資源科学のための物理学	3	1	1～3	小中俊雄 佐藤政良 木村俊範 安部征雄 栃木紀郎 富田文一郎
化 学	3	1	3	富田文一郎（分担）
化 学 実 験	1.5	1	1	大井 洋（分担）

b. 第二学群その他

総合科目A

授 業 科 目	単位数	標準履 修年次	実施 学期	担当教官
地球環境と生物圏	3	1～2	1～3	安部征雄（分担）

総合科目C

フレッシュマン・セミナー	1	1	1	山口智治 佐竹隆顕
--------------	---	---	---	--------------

外国語（専門語学）

専門語学（英語）Ⅰ	2	2	1～3	真板秀二 瀧川具弘
専門語学（英語）Ⅱ	2	3	1～3	伊藤太一 小池正之

情報処理

情報処理（実習）	1	1	2	前川孝昭 杉山博信 真板秀二 瀬能誠之
----------	---	---	---	------------------------------

日本事情に関する科目

日本の農業	1	1～2	2	多田 敦（分担）
-------	---	-----	---	----------

自由科目（特設）

食と緑の体験学習	1	1～4	1～2	黒石 巖 瀧川具弘（分担）
----------	---	-----	-----	------------------

5 - 2 環境科学研究科

授 業 科 目	単 位	毎週授 業回数	履 修 年 次	担 当 教 官
環境科学Ⅰ	2	2	1	多田 敦（分担）
環境科学Ⅱ	2	2	1	天田高白（分担）
環境科学実習	1	2	1	佐久間泰一（分担） 伊藤太一（分担）
環境情報調査表現法	2	2	1	氷鉋揚四郎（分担）
緑地保全学	2	2	1～2	天田高白（分担）
土壌環境工学	2	2	1～2	多田 敦 佐久間泰一
生物生産環境制御工学	2	2	1～2	富田文一郎 瀬能誠之
流域管理計画論	2	2	1～2	天田高白
緑地保全計画論	2	2	1～2	伊藤太一
環境経済学原論	2	2	1	氷鉋揚四郎（分担）
社会環境評価論	2	2	3	氷鉋揚四郎
環境計画実習	1	2	2	伊藤太一（分担）
環境科学特別演習	2	不定期	2	全教官
環境科学特別研究	6	不定期	2	全教官
自然環境野外実習	1	集中	1	伊藤太一（分担）
土壌環境野外実習	1	集中	1	佐久間泰一 多田 敦（分担） 塩沢 昌

5－3 バイオシステム研究科

授 業 科 目	単 位	毎週授 業回数	履 修 年 次	担 当 教 官
バイオシステム学特論	2	2	1	前川孝昭（分担）
生物圏システム学	2	2	1	前川孝昭
生物圏システム制御論	2	2	1	小中俊雄
バイオマス変換システム学	2	2	1	木村俊範
生物資源情報・管理学	2	2	1	山口智治
生物生産技術情報学	2	2	1～2	杉山博信
生産システム学	2	2	1～2	佐竹隆顕
陸域生物生産システム工学	2	2	1～2	佐竹隆顕
バイオシステム学基礎実験・演習	1		1	全教官
バイオシステム学演習	1		1	全教官
バイオシステム学特別演習	2		1～2	全教官
バイオシステム学特別研究	6		2	全教官
バイオシステム学野外実習	3	集中		全教官
生物圏天然物利用化学	2	集中	1～2	黒田健一

5 - 4 農学研究科（農林工学専攻）

授 業 科 目	単 位	毎週授 業回数	履 修 年 次	担 当 教 官
農地工学特論	2	1	1	多田 敦
土壌物理学特論	2	1	2	安部征雄
農地工学演習Ⅰ	3	不定期	1	{ 多田 敦 安部征雄
農地工学演習Ⅱ	3	不定期	2	{ 多田 敦 安部征雄
農地工学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	{ 多田 敦 安部征雄
農地工学特別研究Ⅱ	6	不定期	2	{ 多田 敦 安部征雄
農地工学特別研究Ⅲ	6	不定期	3	{ 多田 敦 安部征雄
農地工学特別研究Ⅳ	6	不定期	4	{ 多田 敦 安部征雄
農地工学特別研究Ⅴ	3		5	
利水工学特論	2	1	1	()
水工学特論	2	1	2	佐藤政良
利水工学演習Ⅰ	3	不定期	1	{ 佐藤政良 杉山博信
利水工学演習Ⅱ	3	不定期	2	{ 佐藤政良 杉山博信
利水工学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	{ 佐藤政良 杉山博信
利水工学特別研究Ⅱ	6		2	
利水工学特別研究Ⅲ	6	不定期	3	{ 佐藤政良 杉山博信
利水工学特別研究Ⅳ	6		4	
利水工学特別研究Ⅴ	6	不定期	5	{ 佐藤政良 杉山博信
畑地整備学特論	2	不定期	1	安養寺久男
畑地整備学演習Ⅰ	3	不定期	1	安養寺久男
畑地整備学演習Ⅱ	3		2	
畑地整備学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	安養寺久男
畑地整備学特別研究Ⅱ	6	不定期	2	安養寺久男
畑地整備学特別研究Ⅲ	6	不定期	3	安養寺久男
畑地整備学特別研究Ⅳ	6		4	安養寺久男
畑地整備学特別研究Ⅴ	6	不定期	5	安養寺久男

農業機械学特論	2	1	1	小中俊雄
耕耘動力学特論	2	1	2	小池正之
農業機械学演習Ⅰ	3	1	1	{ 小中俊雄 小池正之 瀧川具弘
農業機械学演習Ⅱ	3	1	2	{ 小中俊雄 小池正之 瀧川具弘
農業機械学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	{ 小中俊雄 小池正之 瀧川具弘
農業機械学特別研究Ⅱ	6		2	
農業機械学特別研究Ⅲ	6	不定期	3	{ 小中俊雄 小池正之 瀧川具弘
農業機械学特別研究Ⅳ	6		4	{
農業機械学特別研究Ⅴ	6	不定期	5	{ 小中俊雄 小池正之 瀧川具弘
農業施設学特論	2		1	()
施設作業工学特論	2	1	1	佐原傳三
施設環境工学特論	2	1	1	瀬能誠之
施設環境工学演習Ⅰ	3	不定期	1	瀬能誠之
施設環境工学演習Ⅱ	3	不定期	2	瀬能誠之
農業施設学特別研究Ⅰ	6		1	()
農業施設学特別研究Ⅱ	6		2	()
農産工学特論	2	1	1	吉崎 繁
食糧資源工程工学特論	2	1	2	{ 前川孝昭 木村俊範
農産工学演習Ⅰ	3	1	1	{ 吉崎 繁 佐竹隆頭
農産工学演習Ⅱ	3	1	2	{ 吉崎 繁 佐竹隆頭
農産工学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	吉崎 繁
農産工学特別研究Ⅱ	6	不定期	2	吉崎 繁
農産工学特別研究Ⅲ	6	不定期	3	吉崎 繁
農産工学特別研究Ⅳ	6	不定期	4	吉崎 繁
農産工学特別研究Ⅴ	6	不定期	5	吉崎 繁
生物資源プロセス工学特論	2	1	1	前川孝昭
バイオマス変換工学特論	2	不定期	1	木村俊範
生物資源プロセス工学演習Ⅰ	3	不定期	1	前川孝昭
生物資源プロセス工学演習Ⅱ	3	不定期	2	前川孝昭

生物資源プロセス工学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	前川孝昭
生物資源プロセス工学特別研究Ⅱ	6	不定期	2	前川孝昭
生物資源プロセス工学特別研究Ⅲ	6	不定期	3	前川孝昭
生物資源プロセス工学特別研究Ⅳ	6	不定期	4	前川孝昭
生物資源プロセス工学特別研究Ⅴ	6	不定期	5	前川孝昭
食品素材開発工学特論	2	不定期	1	野口明德
食品素材開発工学演習Ⅰ	3	不定期	1	野口明德
食品素材開発工学演習Ⅱ	3	不定期	2	野口明德
食品素材開発工学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	野口明德
食品素材開発工学特別研究Ⅱ	6		2	野口明德
食品素材開発工学特別研究Ⅲ	6	不定期	3	野口明德
食品素材開発工学特別研究Ⅳ	6		4	
食品素材開発工学特別研究Ⅴ	6	不定期	5	野口明德
生物情報計測学特論	2	不定期	1	秋山 侃
生物情報計測学演習Ⅰ	3	不定期	1	秋山 侃
生物情報計測学演習Ⅱ	3	不定期	2	秋山 侃
生物情報計測学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	秋山 侃
生物情報計測学特別研究Ⅱ	6		2	
生物情報計測学特別研究Ⅲ	6	不定期	3	秋山 侃
生物情報計測学特別研究Ⅳ	6		4	
生物情報計測学特別研究Ⅴ	6		5	
生物材料工学特論	2	1	1	富田文一郎
木材切削工学特論	2	1	2	栃木紀郎
生物材料工学演習Ⅰ	3	不定期	1	{ 富田文一郎 栃木紀郎
生物材料工学演習Ⅱ	3	不定期	2	{ 富田文一郎 栃木紀郎
生物材料工学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	{ 富田文一郎 栃木紀郎
生物材料工学特別研究Ⅱ	6	不定期	2	{ 富田文一郎 栃木紀郎
生物材料工学特別研究Ⅲ	6	不定期	3	{ 富田文一郎 栃木紀郎
生物材料工学特別研究Ⅳ	6		4	{
生物材料工学特別研究Ⅴ	6		5	{
林産化学特論	2	1	1	山口 彰
木材化学工学特論	2	1	2	黒田健一
林産化学演習Ⅰ	3	不定期	1	{ 山口 彰 黒田健一
林産化学演習Ⅱ	3	不定期	2	{ 山口 彰 黒田健一

林産化学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	{ 山口 彰 黒田健一
林産化学特別研究Ⅱ	6	不定期	2	{ 山口 彰 黒田健一
林産化学特別研究Ⅲ	6	不定期	3	{ 山口 彰 黒田健一
林産化学特別研究Ⅳ	6	不定期	4	{ 山口 彰 黒田健一
林産化学特別研究Ⅴ	6	不定期	5	{
森林工学特論	2	1	1	()
林業施設学特論	2		1	市原恒一
森林工学演習Ⅰ	3	不定期	1	()
森林工学演習Ⅱ	3	不定期	2	()
森林工学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	()
砂防工学特論	2	1	1	天田高白
緑地工学特論	2	不定期	1	()
砂防工学演習Ⅰ	3	不定期	1	{ 天田高白 真板秀二 伊藤太一
砂防工学演習Ⅱ	3	不定期	2	{ 天田高白 真板秀二 伊藤太一
砂防工学特別研究Ⅰ	6	不定期	1	{ 天田高白 真板秀二 伊藤太一
砂防工学特別研究Ⅱ	6	不定期	2	{ 天田高白 真板秀二 伊藤太一
砂防工学特別研究Ⅲ	6	不定期	3	{ 天田高白 真板秀二 伊藤太一
砂防工学特別研究Ⅳ	6		4	
砂防工学特別研究Ⅴ	6		5	細谷修二 細谷修二
パルプ工学特論	2	不定期	1	細谷修二
パルプ工学特論演習Ⅰ	3	不定期	1	
パルプ工学特論演習Ⅱ	3	不定期	2	細谷修二
パルプ工学特別研究Ⅰ	6		1	
パルプ工学特別研究Ⅱ	6	不定期	2	
パルプ工学特別研究Ⅲ	6		3	佐竹隆顕
パルプ工学特別研究Ⅳ	6		4	杉山博信

パルプ工学特別研究Ⅴ	6	不定期	5	()
農林工学設計演習	2	不定期	1～2	眞板秀二
農林工学専攻実験Ⅰ	2		1～2	
農林工学専攻実験Ⅱ	2	不定期	1～2	
農林工学専攻実験Ⅲ	2		1～2	
農林工学特別講義Ⅰ	1	集中	1～5	()
農林工学特別講義Ⅱ	1	集中	1～5	()
農林工学特別講義Ⅲ	1	集中	1～5	()
農林工学特別講義Ⅳ	1	集中	1～5	()

5-5 農林技術センター

大坪輝夫

農林技術センター井川演習林の管理運営において、教育及び調査研究の場として円滑に機能するように、①見本林・試験林造成としての改植地拵作業（0.20ha）、既成人工林の下刈や除伐を主体とする保育作業（37.87ha）、林道整備（2,030m）等の森林造成・整備事業、②森林施業・研究等の基礎資料収集のための人工林・天然林の立木調査（54.64ha）ならびに山岳気象の観測、等の事業を遂行した。さらに円滑な事業遂行のため冬季の林道整備作業を請負方式とした。③演習林の立木竹の国有財産登録に関わる資料（立木材積、評価額）のとりまとめを行った。④造林地のクマハギ害のとりまとめを行った。

演習林をフィールドとして実施される実習教育面では、生物資源学類の森林植物学実習・緑資源機能論実習・農山村調査実習、自然学類の地球科学実験Ⅱの受け入れと履修学生への指導或いは指導補助を行った。農林学系・農林工学系・地球科学系、生物資源学類・自然学類・教育研究科・地球科学研究科による調査等の受け入れと調査補助も行った。

瀧川具弘

トラクタの使用履歴データベースの開発、マルチフィルム除去機の開発について検討を行った。

余田 章

1. 金属加工室において、試験・研究用試験装置の工作依頼物に対応した。
2. センター内部における設備の老朽化に伴う修理および補修依頼の対応に応じた。
3. マルチフィルムの除去回収試作機の作業性能試験を行い、作業データの収集を行った。